升级和维修指南

本文档中的内容可随时更改,恕不另行通知。

Hewlett-Packard®公司对于本资料不作任何保证,包括但不限于对有特定目的的商业活动或适用性的隐含保证。

HP 对因本资料中的错误或由于提供、操作或使用本资料而偶然发生或随之而来的损坏,概不承担责任。

对于在非 HP 提供的设备上 HP 软件的使用和可靠性, HP 概不负责。

本文档包括的所有权信息均受版权保护。版权所有。未经 HP 事先书面许可,不得将本文档的任何部分影印、复制或翻译成其他语言。

Hewlett-Packard Company P.O. Box 4010 Cupertino, CA 95015-4010 USA

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 版权所有。

此产品使用了受版权保护的技术,应 Macrovision 公司和其他权利持有人为保护其美国专利和其他知识产权的要求,我们采取了一些保护措施。在使用此版权保护技术之前必须得到 Macrovision 公司的授权,且只能作为家用和其他受限的观赏用途,除非得到 Macrovision 公司的授权才能另作他用。禁止反编译。根据美国专利号 4,631,603、4,577,216、4,819,098 和 4,907,093 的许可要求,与之相关的产品只能作为受限观赏用途。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

HP 支持科技产品在法律允许范围内的使用,我们不认可、也不鼓励我们的产品被用于著作权法所不允许的目的。

目录

安全信息

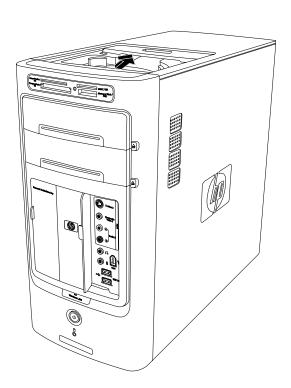
本产品还未进行与"IT"电源系统(按照 IEC 60950 标准,不直接接地的交流分布式系统)连接的评估。



警告:安装电脑并将其连接到电源之前,请 务必仔细阅读《保修和支持指南》中的"安 全信息"部分。

《升级和维修指南》就如何拆卸和更换电脑的硬件组件为您提供指导。

要打开电脑的顶盖,请先向下轻按一下,再水平向后推。



拆卸和封装电脑

准备工作

升级电脑的任何组件之前,应准备好您的电脑以便安全地对电脑及其组件进行操作。

尝试升级或维修电脑之前,请首先阅读以下声明:

- 这些步骤假定您已熟悉与个人电脑相关的一般术语,熟悉使用和修理电子设备的安全操作并确实遵守这些规则。
- 记下并保存好系统型号和序列号、所有的安装选项 以及关于系统的其他信息。查询记在纸上的这些信息要比打开电脑查看它们方便得多。
- HP 建议您对系统进行操作时使用防静电腕带和导电泡棉。



警告:在拆卸电脑前面板和侧面板之前,请 务必首先断开调制解调器线与电话系统的连 接,然后再断开电脑与电源的连接。如果在 打开电脑或执行任何步骤之前不这样做,可 能会导致人身伤害或设备的损坏。

拆卸电脑之前

为避免人身伤害和设备损坏, 在拆卸电脑之前请务必 按照下面的顺序逐一完成以下步骤:

- 1 从电脑取出所有软盘或光盘(CD或DVD)。
- 2 单击任务栏上的"开始"按钮。单击"关闭计算 机", 然后单击"关闭"。
- 3 断开调制解调器/电话线的连接(如果有的话)。



警告: 为降低电击或高温表面造成人身伤害 的风险,请在接触电脑之前将电源线从墙上 插座断开,并等待电脑的内部系统组件冷却

- 4 先将电源线从电源插座断开,然后再断开它与电脑 的连接。
- 5 断开所有其他电缆(如键盘、鼠标和显示器)。
- 6 断开所有外部设备。



注意事项:静电会损坏电脑的电子组件或选 购的设备。确保通过接触接地的金属设备, 释放您身体所带的静电。

封装电脑之后

为避免人身伤害和设备的损坏,在封装电脑之后,请 务必按照下面的顺序逐一完成以下步骤:

1 重新连接电源线。

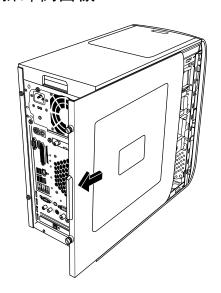


警告: 为降低电击、失火或设备损坏等风 险,请不要将通信或电话接口插入网络接口 卡 (NIC) (标记为以太网接口)。

2 重新连接调制解调器/电话电缆和其他各种附带电 缆(如键盘、鼠标和显示器)。

- 3 重新连接外部设备。
- 4 打开电脑以及显示器等各种外围设备。
- 5 如果添加了扩充卡,请安装由此卡厂商提供的软件 驱动程序。

拆卸侧面板



- 1 请参见第 2 页的"拆卸电脑之前"。
- 2 拧松后面板右侧的两颗指拧螺丝。如果是第一次拧 动这些螺丝,则需要使用十字改锥。

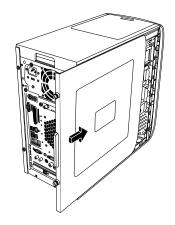


警告: 操作时请小心机箱内部那些锋利的 边缘。

3 将面板向后滑动约 2.5 厘米(1 英寸), 使其脱离 机箱, 然后将其取下。

注: 更换本指南中提到的硬件时, 无需拆卸另一侧 面板。

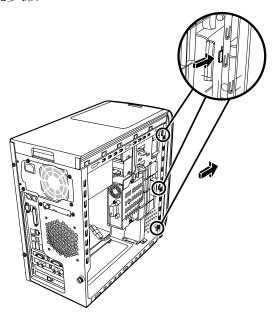
装回侧面板



- 1 沿着框架向前滑动侧面板,直到其完全锁定就位。
- 2 将侧面板上的指拧螺丝与机箱框架后面的螺丝孔对 齐, 然后拧紧侧面板上的指拧螺丝。
- 3 请参见第 2 页的"封装电脑之后"。

拆卸前面板

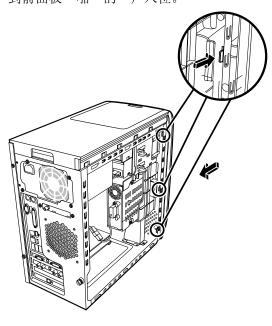
仅当拆卸或更换光驱、读卡器或硬盘时, 才需要执行 此步骤。



- 1 找到机箱侧面挂接在前面板上的三个小凸耳。
- 2 逐个将其按下,以便脱离机箱中心。分别按下顶 部、中间和底部的凸耳, 然后轻轻拆下前面板。

装回前面板

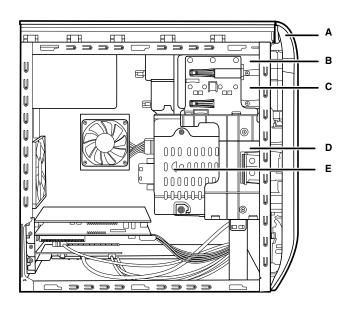
- 1 将机箱直立放置,然后使前面板右侧的三个凸耳与 机箱上对应的孔对齐。
- 2 引导前面板左侧的三个小凸耳进入对应的孔中,直 到前面板"啪"的一声入位。



找出电脑机箱内各组件的位置

- A 读卡器
- B 上层光驱托槽,可能是 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+RW 或复合驱动器
- C 下层光驱托槽,可能是空的(只有挡板),或者是 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+RW 或复合驱动器
- **D** 硬盘 (位于 HP Personal Media Drive 托架 背面)
- E HP Personal Media Drive 托架

注: HP Personal Media Drive 是一种可拆卸式大容量硬盘,需另行购买。



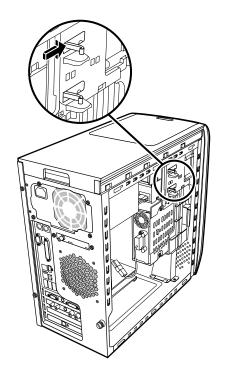
拆卸和更换驱动器

电脑中有几个驱动器是您可以自行更换或升级的。请参见第 4 页的"找出电脑机箱内各组件的位置"。您可以在空闲的下层光驱托槽中添加一个光驱。

重要提示:在添加新光驱之前,请首先确保它与 Microsoft[®] Windows[®] XP 操作系统兼容。同时,请确 保光驱的软件和驱动程序能在操作系统中正常运行。

拆卸光驱

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。



3 找到要拆卸的光驱,提起光驱侧面的塑料凸耳。将驱动器从电脑正面部分地推出。

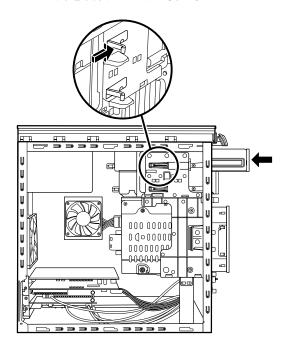
注: 拆卸光驱时, 您无需拆卸其侧面的螺丝。

4 在拔下欲更换的光驱背面的电缆之前,请记录每条电缆的名称和插入方向。

- 5 轻轻摇动着拔下欲拆除的光驱背面的电源插头和数 据电缆。拔下音频线(如果有的话)。
- 6 从电脑正面将该驱动器拉出。
- 7 以新驱动器更换旧驱动器时,请拆下旧驱动器上的 四颗导向螺丝。安装新驱动器时会用到这些螺丝。

装回或添加光驱

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。
- 3 如果光驱托槽闲置,请同时按下驱动器挡板两侧的 凸耳, 然后将其向您自身方向拉出电脑。
- 4 将四颗固定螺丝全部拧入光驱两侧。请参阅光驱附 带的安装说明。
- 5 将新光驱从电脑正面滑入。请勿将驱动器完全插 入, 因为您需留出空间连接电缆。



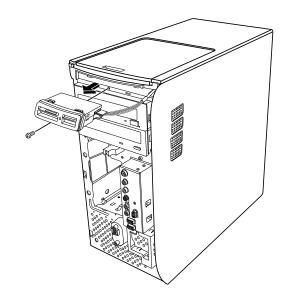
- 6 把电源线和数据电缆连接到光驱背面。某些型号的 光驱还连有音频线。如果是这种情况,应将音频线 也连上。
- 7 将光驱推入机箱中,直到其"啪"地一声入位。
- 8 装回前面板。请参见第 3 页的"装回前面板"。
- 9 完成装回侧面板的步骤, 然后封装电脑。请参见第 1页的"拆卸和封装电脑"。

拆卸读卡器

电脑的光驱上方安装有一台读卡器。您可以将其更换 为其他的读卡器。

请务必从 HP 购买用于更换的读卡器,以保证该驱动 器可以在电脑中正常工作。请参阅《保修和支持指 南》以了解联络信息。

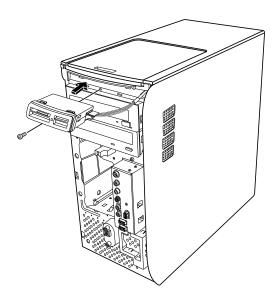
- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。
- 3 拧下读卡器底部的螺丝。



- 4 将读卡器从电脑正面部分地拉出。
- 5 拔下连接在读卡器一侧的电缆。

安装读卡器

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。
- 3 请参见第 5 页的"拆卸读卡器"。
- 4 连接读卡器的电缆。
- 5 将读卡器推入插槽,确保机箱上的螺丝孔与读卡器 底部的螺丝孔能够对齐。



- 6 用螺丝将读卡器固定在机箱上。
- 7 装回前面板。请参见第3页的"装回前面板"。
- 8 完成装回侧面板的步骤, 然后封装电脑。请参见第 1页的"拆卸和封装电脑"。

拆卸硬盘

电脑中的硬盘安装在 HP Personal Media Drive 托 架中。该硬盘中预装了您电脑的系统复原分区。如 果您要拆下此硬盘,请将它放入正确封装的防静电 袋中保存。



注意事项: 拆卸硬盘之前,请将硬盘上的 个人文件备份到一个外部存储设备上,如 CD。不执行该操作将导致数据丢失。更换 硬盘后,您需要使用复原光盘运行系统复 原,以便载入出厂时预装的文件。请阅读书 面文档中的"系统复原"部分以详细了解复 原过程。

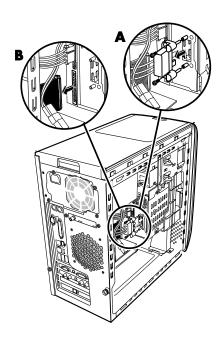
您可以更换安装在驱动器托架中的(主)硬盘。

硬盘可能是使用窄数据电缆的串行 ATA (高技术配 件)驱动器,也可能是使用宽数据电缆的并行 ATA 驱动器。

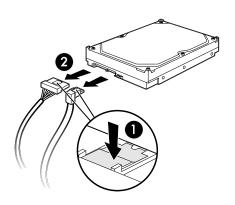
拆卸硬盘

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。
- 3 拔下电缆之前请先记好每根电缆在硬盘上和 HP Personal Media Drive 背面的连接方式。

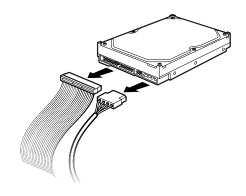
4 拧下驱动器托架背面的两颗螺丝, 然后拔下电缆 **(A)** 。



5 断开硬盘背面 (B) 的电源电缆和数据电缆连接。对 于串行 ATA 驱动器,请按住每个插头中央的固定 夹(1)(仅适用于部分型号),然后将插头从驱动 器接口中拔出 (2)。对于并行 ATA 驱动器,轻轻摇 动插头便可将其取下。

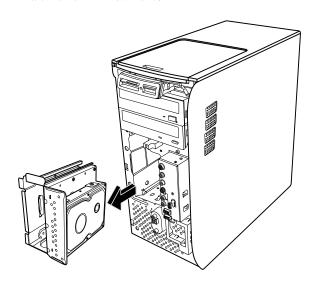


断开串行 ATA 硬盘的电缆连接



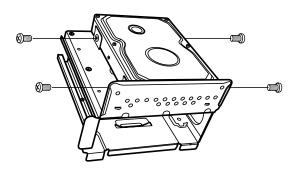
断开并行 ATA 硬盘的电缆连接

- 6 拧下驱动器托架正面的两颗螺丝。
- 7 在捏住驱动器托架释放凸耳的同时轻轻向后拉,从 电脑正面拉出驱动器托架。



8 将驱动器托架轻轻地平放,让硬盘朝上。

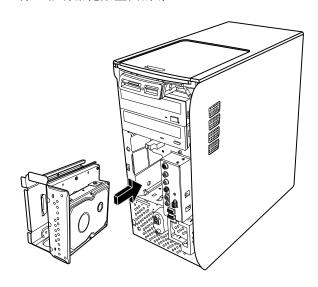
9 拧下用于将硬盘固定在驱动器托架上的四颗螺丝。 将硬盘垂直向上从驱动器支架中取出。



装回硬盘

电脑中的硬盘安装在 HP Personal Media Drive 托架中。

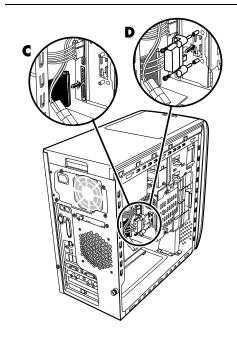
- 1 按照第6页"拆卸硬盘"的步骤操作。
- **2** 使硬盘与 HP Personal Media Drive 托架支架上的螺丝孔对齐。插入那四颗螺丝并将其拧紧。
- 3 将驱动器托架轻轻推入电脑, 直到其锁定入位。
- 4 拧入驱动器托架正面的螺丝。



5 将数据电缆和电源电缆插入硬盘背面。



警告:对于并行 ATA 驱动器,应将 IDE 电缆标有 Master 的一端连接到主硬盘 (C)。如果 IDE 电缆连接不正确,可能导致电脑无法识别硬盘或造成数据丢失。

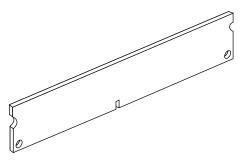


- **6** 将 HP Personal Media Drive 电缆上的两颗螺丝插入驱动器托架并拧紧 (**D**)。
- 7 装回前面板。请参见第3页的"装回前面板"。
- **8** 完成装回侧面板的步骤,然后封装电脑。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。

添加内存

主板上包括 DDR DIMM (双数据传输率双列直插式内 存条)插槽。插槽的确切数目取决于您电脑的型号。

要判断您电脑使用的内存条的类型与速度, 以及具体 内存条的信息与规格,请访问《保修和支持指南》中 所列网站并单击"支持"链接。





警告: 内存条的型号不正确有可能导致系统 损坏。

拆卸内存条

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的"拆卸前面板"。
- 3 拆下硬盘。请参见第 6 页的"拆卸硬盘"。
- 4 轻轻地将电脑侧放。
- 5 在主板上找到内存插槽。



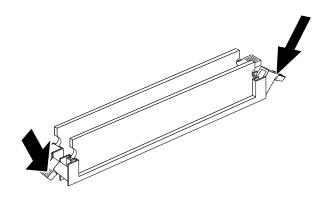
注意事项:对内存条进行操作时,小心不 要碰到上面的触片。否则,有可能损坏内 存条。

6 如有必要,移开所有电缆线。



警告: 请勿将内存条从插槽中拔出。请使用 固定夹弹出内存条。

7 将插槽两端的两个固定夹向下按,直到内存条从插 槽中弹出。



8 仅握住内存条的边缘,将其从插槽中取出。将它放 在防静电袋中。

安装内存条

升级电脑中的内存条时,新内存条的类型与速度应与 电脑中预装的内存条一致。



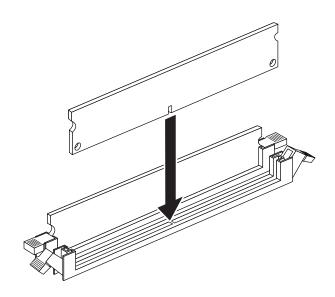
注意事项:对内存条进行操作时,小心不 要碰到上面的触片。否则,有可能损坏内 存条。

- 1 打开内存插槽两端的两个固定夹。请参见第 9 页 的"拆卸内存条"。
 - 如果您是更换内存条,请将新内存条插入旧内 存条所使用的插槽。

或者

• 如果您是添加内存条,请将新内存条插入与预 装的内存条最接近的插槽,并将另外的内存条 插入下一个可用的插槽。

- 2 仅握住新内存条的边缘,将其从防静电袋中取出。 切勿碰到内存芯片或内存条的镀金触片。
- 3 内存条仅能以一种方式装入。使内存条上的凹口与 插槽上的凸起对齐。小心地将内存条推入插槽,确 保使两端的两个固定夹入位。



- 4 装回拆下的电缆。
- 5 完成装回硬盘的步骤,然后封装电脑。请参见第8 页的"装回硬盘"。
- 6 完成装回侧面板的步骤,然后封装电脑。请参见第 1页的"拆卸和封装电脑"。

拆卸和安装扩充卡

扩充卡是一块可插入到电脑扩充卡插槽的电路板,如 PCI 或 AGP 卡。您的电脑包含有几个扩充卡插槽, 用于为电脑添加组件。电脑的组件配置随型号不同而 有所差异。

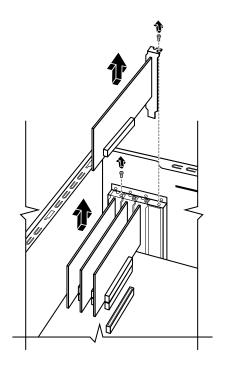


警告: 请勿安装会引起过大电流的扩充卡而 致使系统超载。系统为电脑中的每块板/卡提 供2安培(平均值)、+5伏的电源。在完全 加载的系统 (所有的扩充卡插槽都插满) 中, +5 伏提供的电流总数不能超过扩充插槽 总数与2安培的乘积。

拆卸、装回或添加扩充卡时,需要一把十字改锥。

拆卸扩充卡

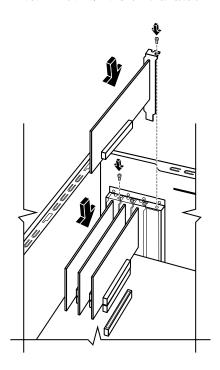
- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 轻轻地将电脑侧放。
- 3 在电脑内的主板上,找到扩充卡插槽的位置。
- 4 如果要更换扩充卡,请标记与此卡相连的所有外部 或内部电缆, 然后再断开它们的连接。



5 拧松要更换的扩充卡上的螺丝。握住卡的顶部,然 后轻轻将卡从扩充卡插槽中垂直拔出。

安装扩充卡

1 将扩充卡的边缘与机箱内插槽对齐,小心但用力将 卡垂直下按,直到其固定到扩充卡插槽中。所有触 点都应正确地位于扩充卡插槽内。



- 2 拧入螺丝固定此卡。
- 3 连接此卡所有的外部或内部电缆。
- 4 完成装回侧面板的步骤, 然后封装电脑。请参见第 1页的"拆卸和封装电脑"。

注: 如果新卡或新设备工作不正常,请阅读扩充卡厂 商提供的安装说明, 重新检查所有的连接, 包括与扩 充卡、电源、键盘和显示器的连接。

更换电池

主板上的锂电池为电脑的计时器提供备用电源。

当电池的电力开始减弱时,显示的日期和时间可能会 不正确。如果电池发生故障,应使用 CR2032 锂电 池 (额定值 3V, 220mAH) 或同等的电池更换它。



警告:如果更换的电池型号不对,可能有爆 炸的危险。只能用相同或同等型号的电池更 换。请按照厂商的指导丢弃使用过的电池。

- 1 准备好电脑,完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的"拆卸和封装电脑"。
- 2 轻轻地将电脑侧放。
- 3 如有必要,可拔下某些电缆,以方便拆装电池。
- 4 如有必要,可取下某些内存条,以方便拆装电池。 请参见第9页的"添加内存"。
- 5 推开电池上的固定夹,将电池从电池槽中取出。
- 6 在电池槽中安装新的 CR2032 电池,正极 (+) 朝 向固定夹。
- 7 装回您拆卸的内存条或电缆。
- 8 将机箱直立。
- 9 完成装回侧面板的步骤,然后封装电脑。请参见第 1页的"拆卸和封装电脑"。



